

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал. Основан в 1998 г.
Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts.
Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI)
на платформе Web of Science.

№ 7,
т. 22, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сазонова Н.М., Тарасюк А.В., Никитин С.В., Логвинов И.О., Межлумян А.Г.,
Воронцова О.Н., Поварнина П.Ю., Антипова Т.А., Гудашева Т.А., Середенин С.Б.

Синтез фармакологически активного аналога

дипептидного миметика BDNF ГСБ-106 3

II Международная научная конференция

«РОЛЬ МЕТАБОЛОМИКИ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВА»

Уважаемый читатель! 10

Антипова Т.В., Желифонова В.П., Козловский А.Г.

Метабономика грибов рода *Penicillium* 11

Николова М.Т., Анева И.И., Димитрова М.Н., Берков С.Х.

Изучение метаболического профиля *Artemisia sanctonicum* L.

и *Artemisia lerchiana* L. методом ГХ-МС 26

Поляков Н.А., Осипов В.И., Быков В.А.

Сравнительное изучение содержания основных классов фенольных соединений

в корнях и корневищах *Potentilla alba*, *Potentilla recta* и *Potentilla anserina* 27

Лигачёва А.А., Решетов Я.Е., Авдеева Е.Ю., Данилец М.Г.,

Трофимова Е.С., Шерстобоев Е.Ю., Белоусов М.В.

Влияние способа получения на состав полисахаридов *Saussurea controversa* DC.

и их NO-стимулирующую активность 32

Хазиева Ф.М., Коротких И.Н., Осипов В.И.

Состав эфирного масла сортов душицы обыкновенной (*Origanum vulgare* L.)

из коллекции ВИЛАР 38

Чичова И., Биттнер Фиалова С.

Изменчивость рода *Thymus* L. в геномном банке Словацкой Республики 50

Бортникова В.В., Бабенко А.Н., Кузина О.С., Радимич А.И.

Результаты оценки токсичности лапчатки белой (*Potentilla alba* L.) экстракта сухого

в остром эксперименте 51



Учредитель

Всероссийский

научно-исследовательский

институт лекарственных

и ароматических растений (ВИЛАР)

Главный редактор

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ член-корр. РАН

Заместители главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. РАН

П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.

А.В. СКАЛЬНЫЙ д.м.н.

Ответственный секретарь

В.В. КРАСНОВ д.б.н.

Редакционная коллегия

А.Г. ГАБИБОВ академик РАН

М.П. ЕГОРОВ академик РАН

С.Б. СЕРЕДЕНИН академик РАН

В.П. ЧЕХОНИН академик РАН

А.В. ШАБРОВ академик РАН

Г. ВЕКМАН (Швеция) д.б.н.

Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.

В.К. КОЛХИР д.м.н.

И.И. КРАСНЮК д.фарм.н.

О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.

В.С. ПОКРОВСКИЙ д.м.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

В. ЮРИСИЧ (Сербия) д.м.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

О.Л. САЙБЕЛЬ к.фарм.н.

А.А. ТИНЬКОВ к.м.н.

Включен в перечень ВАК: 03.01.00 — физико-химическая биология,
14.03.00 — медико-биологические науки, 14.04.00 — фармацевтические науки.

Издатель
Р ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
Москва,
3-я Фрунзенская ул., д. 6 (2-й этаж)
Телефон: 8-499-242-35-94

Отдел подписки:
Самойлов Геннадий Борисович
Телефон: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Телефон: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 29.07.2019
Цена свободная
Заказ №147641-7-19

Тираж 1000 экз.
Отпечатано в типографии:
ООО «Энджойпринт», 119146,
Москва, Комсомольский пр., д. 28

Свидетельство о регистрации:
ПИ №ФС77-24708
от 22.06.2006 г.

Подписной индекс по каталогу «Роспечать» — 47284, по каталогу «Пресса России» — 12181

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal. Founded in 1998.
Presented in the International Database Chemical Abstracts.
It is included in the database of the Russian Science Citation Index (RSCI)
on the platform of Web of Science.

№ 7,
v. 22, 2019

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Sazonova N.M., Tarasiuk A.V., Nikitin S.V., Logvinov I.O., Mezhlumyan A.G.,
Vorontsova O.N., Povarnina P.Yu., Antipova T.A., Gudasheva T.A., Seredinin S.B.

Synthesis of the pharmacologically active analog of the GSB-106,
DIPEPTID mimetic of BDNF 8

II International Scientific Conference

«THE ROLE OF METABOLOMICS IN THE IMPROVEMENT OF BIOTECHNOLOGICAL FACILITIES OF PRODUCTION»

Antipova T.V., Zhelifonova V.P., Kozlovsky A.G.
Metabolomics of the genus *Penicillium* fungi. 18

Nikolova M.T., Aneva I.Y., Dimitrova M.N., Berkov S.H.
Metabolic profiling of *Artemisia santhonicum* and *Artemisia lerschiana* by GC/MS 20

Polyakov N.A., Ossipov V.I., Bykov V.A.
Comparative study of the contents of main classes of phenolic compounds in roots
and rhizomes of *Potentilla alba*, *Potentilla recta* and *Potentilla anserina* 31

Ligacheva A.A., Rechetov Y.E., Avdeeva E.Yu., Danilets M.G.,
Trofimova E.S., Sherstoboev E.Yu., Belousov M.V.
The method of obtaining affects on the composition of polysaccharides
Saussurea controversa DC. and their no-stimulating activity. 36

Khazieva F.M., Korotkikh I.N., Ossipov V.I.
Composition of essential oils of *Origanum vulgare* L. varieties from VILAR collection 42

Čičová I., Bittner Fialová S.
Variability of the Genus *Thymus* L. in gene bank of Slovak Republic. 44

Bortnikova V.V., Babenko A.N., Kuzina O.S., Radimich A.I.
Study of acute toxicity of dry extract of *Potentilla alba* L. 53



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medical and Aromatic Plants

Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV corr. member RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII corr. member RAS
P.G. MIZINA Dr.Sc. (Pharm.)
A.V. SKALNY Dr.Sc. (Med.)

Executive Secretary

V.V. KRASNOV Dr.Sc. (Biol.)

Editorial board

A.G. GABISOV	academician RAS
M.P. EGOROV	academician RAS
S.B. SEREDENIN	academician RAS
V.P. CHEKHONIN	academician RAS
A.V. SHABROV	academician RAS
G. WIKMAN (Sweden)	Dr.Sc. (Biol.)
D.G. DERYABIN	Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR	Dr.Sc. (Med.)
I.I. KRASNYUK	Dr.Sc. (Pharm.)
O.A. LEGONKOVA	Dr.Sc. (Eng.)
V.S. POKROVSKY	Dr.Sc. (Med.)
Ye.I. SAKANYAN	Dr.Sc. (Pharm.)
V. YURISICH (Serbia)	Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN (Finland)	Dr.Sc. (Chem.)
A.R. GRABEKLIS	Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL	Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV	Ph.D. (Med.)

Publisher
Publishing House
«Russkiy Vrach»
**Address of the Editorial office
and publisher:**
6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,
Tel.: 8-499-242-35-94

Department of subscription:
Samoilov G.B.
Tel.: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru
Department of marketing:
Danilova N.G.
Tel.: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
29.07.2019
Order №147641-7-19

Printed at:
«EnjoyPrint» printing-house, 119146,
Moscow, 28, Komsomolsky prospect
Certificate of registration:
Journal was registered by the Press
Committee of the Russian Federation
under №ФЧ77-24708
on 22.06.2006